導入のご提案

既存グリストラップ装置の技術的な問題点

■粉末状微生物散布方式

・粉末状バイオを毎日手作業で投入しなければならない。

・微生物は水中に溶け込み、構内の水で流出しやすい。

■液体状微生物点滴方式

・微生物は液化すると活性化し保管が難しい。

・構内の水で流れやすく、水温に影響され温度管理が難しい。

■固形式微生物吊下げ方式

・ワックスで固めたバイオを水中で徐々に溶かす方法で、微生物は持続的に供給できるが、固形のため低温では溶けにくい。

いづれの既存装置も微生物を投入することによって生ずる日々のランニングコストがかかります。また、微生物は常にグリストラップの中に滞留し、排水に流されないようにしなければなりませんが、一般的に構内の水で流出しやすく、すぐに効果がなくなってしまう傾向にあります。さらに、温度管理が難しいなどの問題点もあります

グリストラップ・クリーンシステム導入メリット

■油脂類を酸化分解するので、スカム発生量が減少します。

（分解され水と炭酸ガスになります）

■グリストラップ内の腐敗臭が分解されるため悪臭がほとんど除去され作業環境が改善されます。

■油脂分を酸化分解し水をサラサラの状態にしますので、通水性が良くなり配水管のスケール（付着物）が減少し、排水管の詰まりを防止することができます。

■産業廃棄物業者への回収依頼が不要となりますので、回収コストがかからず経費節減となります。

■殺菌効果でグリストラップ槽内に発生する衛生害虫（ゴキブリ、ハエ）の発生が防止されます。

■排水がオゾンにより酸化分解され、さらに好気性微生物の活性化により浄化されますので、活性化した好気性微生物の働きにより浄化が促進され負荷が減少し環境保護にも貢献します。

■グリストラップの排水が合併浄化槽へ流入している場合は、合併浄化槽の負担が軽減されます。

また、公共下水道へ流している場合は排水負荷が軽減されていますので、環境浄化に貢献します

■環境問題として、従来の処理方法は埋立てでの土質汚染や焼却処理による大気汚染にもつながる心配がありますがグリストラップクリーンシステムの導入により大きく改善されます。。

オゾンの性能と効果

オゾン発生の特長

オゾンシステムと他社製品との比較

既存処理方法との コスト比較

既存処理方法

■業者清掃バキュームの場合 10,000 円～50,000 円

■酵素処理の場合 10,000 円～30,000 円

■微生物処理の場合 10,000 円～30,000 円

■薬剤処理の場合 18,000 円／1 パック（通常月 2 パックで 26,000 円）

■毎月のメンテナンス・保守管理料がかかる場合が一般的

当社グリストラップクリーンシステム

■本体リース料　標準一般店舗用 7,000 円／月～11,000 円／月

■ランニングコスト　電気代約 700～1,200 円／月

■ランニングコストは他社処理方法と比べ、効果が早く現れるにもかかわらず格段に低コストです。また、日常のグリストラップの管理を軽減します。

※油脂分が多く、汚れなどの排水負荷が大きく、さらにグリストラップ槽が小さい事業所などの

グリーストラップ専用排水浄化オゾン装置（屋内型）

オゾン発生量 60-1000mg/h

●エアレーション効果で、水面の油脂分を軽減。
●オゾン効果で、悪臭成分を分解し、臭いを軽減
●オゾン効果で、排水を脱色。

屋内設置用にオゾン発生装置本体とブロアを分けた構造になっています。そのためスペースを選ばず設置が可能です。

6 段階切替

反応物の量、臭いの強さによりオゾンの発生量を6段階切替で調整が可能です。

セパレート設計

オゾン発生部とポンプとがセパレート設計。設置場所の少ない厨房等では別々の場所へ設置し配管にて接続が可能です。

メンテナンスも簡単

メンテナンスは、定期的にオゾン発生体を水洗いするだけ。（メンテナンスの詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

お支払い金額（60 回払い）	現金特別価格
14，800円/月税別	780，000円/税別

オゾンハイパワー
OHP700−80L･OHP700−60L

300 リットル〜1t までのグリストラップ槽に幅広く対応。

排水に油脂分や有機性の汚れが多く含まれ、負荷の高い事業所に最適です。中規模ラーメン店の場合は 500l 槽まで対応します。床または棚置き設置専用タイプ。

■オゾン発生量：100〜700mg／h（7 段階切替）
■間欠タイマー5 チャンネル
■吹き出し口流量：60〜80 リットル／min
■電源電圧：AC100V　50／60Hz
■消費電力：最大 131W（60 リットル／min）
■外形寸法：W80×D182×H220（継ぎ手含む）
■重量：約 14kg
■使用温度範囲：0〜40℃（ただし、結露のないこと）
■「無声放電管方式オゾン発生体」使用。
■省エネタイプで、高耐久性仕様。

蘇流
ALS201−60L

グリストラップ槽 300 リットル以下に対応。

一般飲食店に最適。水中に自然に存在する好気性微生物を安定した低濃度オゾンによるエアレーションで活性化し分解します。屋内外の壁面に取り付けますので、場所をとりません。消臭・殺菌機としてもご利用になれます。

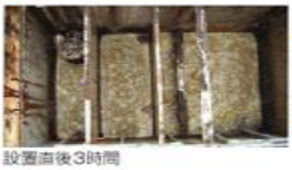
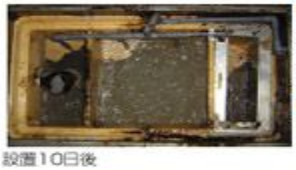
■60 リットルブロア連結使用
■オゾン発生量：低・高 2 段階切替
■吹き出し口流量：66 リットル／min
■電源電圧：AC100V　50／60Hz
■消費電力：最大 63.5W（66 リットル／min）
■外形寸法：W108×D273×H201
■重量：本体＋ブロア 60L 11.8kg
■使用温度範囲：0〜40℃（ただし結露のないこと）
■特許「低温プラズマ発生体」使用。
■省エネタイプで温度・湿度の上下変化に対しても安定し

オゾンパワー
OP200−60L･OP200−40L

小型グリストラップ槽 200 リットル以下に対応。

小規模飲食店や一般住居などに適しています。特に、槽からの腐敗臭など悪臭を取り除きたい事業所に最適です。床または棚置き設置専用タイプ。

■オゾン発生量：100〜200mg／h
■吹き出し口流量：40〜60 リットル／min
■電源電圧：AC100V　50／60Hz
■消費電力：最大 48W（60 リットル／min）
■外形寸法：W285×D180×H196（継ぎ手含む）
■重量：13.4kg
■使用温度範囲：定格：0〜40℃（ただし、結露のないこと）
■「無声放電管方式オゾン発生体」使用
■省エネタイプで、高耐久性仕様。

	設置前		設置後		
学校		■油脂・スカム 数センチの油脂が堆積している。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置直後	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 油脂分解がすすむ。 ■臭い ひどい腐敗臭がどんどん消えていく。	設置4日後
ホテル		■油脂・スカム 数センチの油脂が堆積している。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置直後	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 油脂分解がすすむ。 ■臭い ひどい腐敗臭がどんどん消えていく。	設置翌日
スーパー		■油脂・スカム 数センチの油脂が堆積している。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置3日後	■油脂・スカム 油脂等がほとんど消えている。 ■臭い ほとんど臭わない。	設置7日後
ラーメンショップ		■油脂・スカム 第1層は油脂が固形状態である。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置直後	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 油脂分解がすすむ。 ■臭い ひどい腐敗臭がどんどん消えていく。	設置7日後
そば店		■油脂・スカム 数センチのスカムが堆積している。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置直後	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 油脂分解がすすむ。 ■臭い ひどい腐敗臭がどんどん消えていく。	設置2日後
そば店		■油脂・スカム 数センチのスカムが発生している。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置直後	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 僅か1時間後、油脂分解がすすむ。 ■臭い ひどい腐敗臭がどんどん消えていく。	設置翌日
一般飲食店		■油脂・スカム 数センチのスカムが発生している。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置直後	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 油脂分解がすすむ。 ■臭い ひどい腐敗臭がどんどん消えていく。	設置3日後
製菓工場		■油脂・スカム ドーナツなどの揚油分が流入して10cm程度の液状で溜まっている。 ■臭い 悪臭が発生している。	 設置直後3時間	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 表面の油脂が溶け始め、薄茶色から白色に乳化しつつある。 ■臭い 攪拌のため悪臭。	設置5日後
ホテル		■油脂・スカム 液状油脂とスカムが第2層に溜まっている。 ■臭い 腐敗臭がもれている。	設置直後	■油脂・スカム 油脂分が分解している。 ■臭い 半減。	 設置10日後
ラーメンショップ		■油脂・スカム 数センチの油脂が発生している。 ■臭い ひどい腐敗臭がある。	設置直後	■油脂・スカム 設置直後から効果が出始める。 ■油脂・スカム 油脂分解がすすむ。 ■臭い ひどい腐敗臭がどんどん消えていく。	設置5日後